

## VPU AC II 3+1 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Los protectores de sobretensión VPU I, (tipo I), VPU II (tipo II) y VPU III (tipo III) de Weidmüller reducen eficazmente el acoplamiento de interferencias que puede producirse como resultado de sobretensiones transitorias, llegando incluso a niveles notablemente inferiores al límite de coordinación de aislamiento en la normativa EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. De esta manera toda la instalación se ve sometida a menos interferencias. La coordinación de los descargadores se realiza empleando medios técnicos. Esto supone que no es necesario el desacoplamiento entre los tipos 1, 2 y 3. Los descargadores cumplen lo dispuesto en la norma de producto IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 y pueden instalarse en sistemas conforme a IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 e IEC 62305-4 / VDE 0185-4. El protector para rayos y sobretensiones es apropiado para su uso con sistemas de suministro energético. Weidmüller ofrece diversos productos según la configuración de red y el nivel de tensión. Existe un protector especial de tipo 1 y 2 para aplicaciones fotovoltaicas.

### Datos generales para pedido

Versión	Descargador de sobretensión, Baja tensión, Protector de sobretensión, TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT sin N
Código	<a href="#">2591080000</a>
Tipo	VPU AC II 3+1 300/50
GTIN (EAN)	4050118599855
Cantidad	1 Pieza
Piezas de repuesto	<a href="#">2591010000</a> <a href="#">2591190000</a>

## VPU AC II 3+1 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Dimensiones y pesos

Profundidad	68 mm	Profundidad (pulgadas)	2,677 inch
Profundidad incl. carril DIN	76 mm	Altura	96,3 mm
Altura (pulgadas)	3,791 inch	Anchura	72 mm
Anchura (pulgadas)	2,835 inch	Peso neto	487 g

### Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...85 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	Temperatura de servicio, max.	85 °C
Humedad	5 - 95% de humedad rel.		

### Datos nominales UL

Temperatura ambiente (funcionamiento), máx.	85 °C	Tensión nominal $U_N$	240 V
VPR (N-PE)	1.000 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
$I_n$	20 kA	Categoría	SPD TYPE 1CA
Temperatura ambiente (funcionamiento), min.	-40 °C	Núm. de certificación (cURus)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-L)	1.800 V
VPR (L-N)	900 V	VPR (L-PE)	1.000 V
Tipo de tensión	AC	Redes de energía UL	3-phase WYE, High-Leg Delta

### Coordenadas del aislamiento según EN 50178

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
---------------------------	-----	-------------------	---

### Datos nominales IEC / EN

Capacidad de extinción de corriente de seguimiento $I_{fi}$	sin preocuparse por la corriente residual de red	Capacidad nominal de corriente de cortocircuito $I_{SCCR}$	50 kA
Clase de requisitos según IEC 61643-11	Tipo II/III	Clase de requisitos según la norma EN 61643-11	T2, T3
Contacto de aviso	No	Coordinación de energía ( $\leq 10$ m)	Tipo 2, Tipo 3
Corriente de descarga $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20 $\mu$ s) conductor PE	50 kA	Corriente de fuga $I_{m\acute{a}x.}$ (8/20 $\mu$ s) (N-PE)	65 kA
Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) N-PE	40 kA	Corriente de fuga $I_n$ (8/20 $\mu$ s) conductor-PE	20 kA
Corriente de fuga a $U_n$	1 $\mu$ A	Fusible	No se requiere fusible $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{sc}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sc}$
Nivel de protección $U_p$ at $I_n$ (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Nivel de protección $U_p$ at $I_n$ (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Normas	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Número de polos	4
Red de baja tensión	TN-C-S, TN-S, TT, IT con N, IT sin N	Sobretensión temporal - TOV	337 V
Tensión continua máxima, $U_c$ (AC)	300 V	Tensión continua máxima, $U_c$ (N-PE)	305 V
Tensión de choque combinado $U_{oc}$	6 kV	Tensión de red	230 V / 400 V
Tensión nominal (AC)	230 V	Tiempo de respuesta	$\leq 25$ ns, $\leq 100$ ns
Tipo de tensión	AC	Zona de frecuencia, max.	60 Hz
Zona de frecuencia, min.	50 Hz	tipo SPD	T2, T3

Fecha de creación 27 de junio de 2023 22:36:14 CEST

## VPU AC II 3+1 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Datos generales

Altitud de funcionamiento	≤ 4000 m	Carril	TS 35
Color	negro, naranja, azul	Diseño	Cajas de instalación; 4 TE, Insta IP20
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Indicación óptica de funcionamiento	verde = OK; rojo = descargador defectuoso, sustituir
Segmento	Distribución eléctrica	Tipo de protección	IP20 en funcionamiento
Versión	Protector de sobretensión		

### Datos de conexión

Longitud de desaislado	15 mm	Técnica de conexión de conductores	Conexión brida-tornillo
Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Longitud de desaislado, conexión nominal	15 mm
Par de apriete, min.	2 Nm	Par de apriete, max.	4,5 Nm
Sección de embornado, conexión nominal	16 mm <sup>2</sup>	Sección de embornado, mín.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de embornado, máx.	35 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, rígido, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, rígido, max.	16 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, max.	25 mm <sup>2</sup>	Sección del conductor, semirrígido, mín.	1,5 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor, semirrígido, máx.	35 mm <sup>2</sup>		

### Garantía

Período	5 años
---------	--------

### Clasificaciones

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ECLASS 9.0	27-13-08-05
ECLASS 9.1	27-13-08-05	ECLASS 10.0	27-13-08-05
ECLASS 11.0	27-13-08-05	ECLASS 12.0	27-17-90-90

### Indicación importante

Información de producto	Solo aplicable a los sistemas de alimentación de TI con conexión a tierra del transformador de distribución en el lado del consumidor (RE=RA en la ilustración 44.A1 de la IEC 60634-4-44:2018). Cuando se usa en aplicaciones CC; utilizar el fusible de SIBA tipo NH2XL aR/aSF DC 1500 V
-------------------------	--

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E354261

## VPU AC II 3+1 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

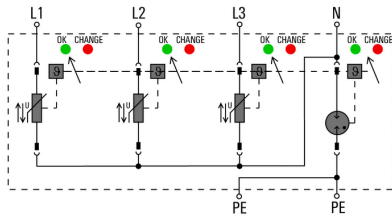
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

### Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Datos de ingeniería	<a href="#">EPLAN</a>
Pliego de condiciones	<a href="#">Ausschreibungstext DE</a> <a href="#">Tenderspecification EN</a>
Documentación del usuario	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Catálogo	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Símbolo eléctrico



Schematic circuit diagram